

# Mémoire Flash Téléchargement Haute performance

## Domaines d'applications

Équipements dotés d'une grande capacité de mémoire Flash

- \* Mobiles GSM, GPRS, UMTS
- \* PDA
- \* Consoles de jeux
- \* Pagers
- \* Terminaux Internet
- \* Multimédia Automobile
- \* GPS
- \* Contrôleurs de moteurs
- \* Appareils Photo Numérique
- \* TPE

## En Bref...

- ▶ Réduction du temps téléchargement par un facteur de 15 \*
- ▶ Interface directe avec les équipements : TTL 0-3V, 0-5V, RS232, RS422
- ▶ Vitesse de communication jusqu'à 1,8 Mbps et totalement adaptable aux besoins des équipements
- ▶ Nombre de liens de téléchargement sur un même système quasiment illimité \*\*
- ▶ Plus de 200 Mo de mémoire locale dédiée aux données à télécharger
- ▶ Chaîne de développement d'applications de téléchargement sous Windows NT & 2000

# La solution TURBO FLASH

## Solutions de téléchargement haute performance pour équipements à base de mémoire FLASH



5 ANS DE GARANTIE



Les phases de téléchargement et de personnalisation représentent aujourd'hui un goulot d'étranglement dans la fabrication des équipements à base de mémoire FLASH. Nos solutions, élaborées pour répondre aux exigences de ce marché, permettent d'augmenter considérablement la productivité des chaînes d'assemblage.

Ainsi, dans le cas de la téléphonie mobile, une mémoire FLASH de 100 Mo sera nécessaire à l'horizon 2004 pour intégrer toutes les fonctionnalités 3G/UMTS.

Nos solutions sont d'ores et déjà capables de télécharger 16 Mo en un peu plus d'une minute contre plus de 15 minutes avec les systèmes travaillant à 120 Kbps.

\* En comparaison d'une solution de téléchargement ordinaire à 115,2 Kbps

\*\* Limité uniquement par le nombre de slots disponibles dans une machine, 6 liens haut débit par carte

# Fonctionnalités du système

## **Une vitesse accélérée**

La solution TURBO FLASH inclut une carte dotée d'UARTS 16C950 qui opèrent en mode DMA avec le micro-processeur embarqué. Ils intègrent des tampons de 128 octets en transmission et en réception sur chacune des liaisons.

## **Des vitesses de communication sur mesure**

Cette architecture lui permet d'atteindre en asynchrone un débit soutenu de 1,8 Mbps par liaison en simultané. Grâce à un système de " Prescaler " très évolué, les vitesses de communication peuvent être adaptées de façon extrêmement précise aux besoins parfois spécifiques des équipements.

## **Un grand nombre de liaisons**

Chaque carte dispose de 8 liaisons dont 6 à haut débit. Il est possible d'installer autant de cartes dans une machine que d'emplacements PCI disponibles et sans aucune incidence sur les performances du système.

## **Une interface électrique directe**

Les équipements à télécharger peuvent être connectés directement en basse tension TTL 0-5V, TTL 0-3V ou bien en RS232 & RS422.

## **Une architecture ouverte et prête pour demain**

L'ouverture " Hardware " du système (interface liaison sur carte mezzanine) autorise une évolution simple vers de nouveaux standards de téléchargement (bus I2C, SPI, Infra-rouge, BlueTooth, USB), seul le pilote liaison de la carte doit être remplacé ce qui n'a pas d'incidence sur le reste du dispositif de téléchargement.

## **Un environnement de développement puissant**

La chaîne de développement MCXNET permet d'élaborer l'application de téléchargement adaptée aux besoins de l'équipement. En s'appuyant sur l'OS temps réel QNX 6 et TCP/IP, MCXNET permet d'administrer chaque carte comme un serveur de réseau, de communiquer avec d'autres cartes installées dans la même machine et dans d'autres systèmes connectés au réseau.

## **Processeur embarqué**

Processeur x86 classe Pentium 100 Mhz dédié à la gestion des liaisons et aux protocoles de téléchargement.

## **Mémoire embarquée**

Jusqu'à 16 Mo de mémoire dédiée à l'application de téléchargement et jusqu'à 200 Mo de mémoire dédiée aux données à télécharger.

## **Systèmes d'exploitation**

Windows NT & 2000, autres OS nous consulter

## **Machines supportées**

Toutes machines équipées d'un bus PCI 32 bits V2.1 & 2.2, 33 Mhz, 5V  
Compact PCI : Nous consulter

## **Dimensions**

215 mm x 115 mm

## **Conditions d'utilisation**

Humidité relative : 95% à 25°C  
Température : -5°C à +65°C  
Stockage : -25°C à +70°C

## **Consommations**

+5VDC/1,2A

**HOT LINE**  
01 39 11 62 81

Toutes les marques citées sont des marques déposées.  
ACKSYS recherche continuellement l'amélioration de ses produits.  
Les présentes spécifications peuvent être modifiées sans préavis et les caractéristiques indiquées ne correspondent pas à des obligations contractuelles.  
Tous ces produits sont étudiés et fabriqués en France.